



ALASKA EXPEDITION 2017

Proiect de cercetări multi și interdisciplinare comparative la latitudinea de 60°N și 60°S

Studiul propus reprezintă parte a Planului Strategic pentru cercetare al Universității Ecologice din București și al Comisiei Naționale pentru Cercetări Antarctice din Academia Română (aria tematică 4: *Știința de Frontieră: Antarctica – analog terestru pentru spațiul cosmic*).

Scop: investigarea mediului sub-arctic din Alaska ca o comparație cu mediul din Antarctica, cu măsurători, observații și prelevări de probe de la latitudini similare (60° Lat N / 60° Lat S), în vederea realizării unor studii comparative ale datelor obținute, în special asupra unor indicatori de schimbări climatice.

Obiective:

1. Studiul adaptării ființei umane la schimbare - **Alaska - mediu extrem de cercetare medicală** – laborator natural de testare suplimente naturale, în colaborare cu S.C. HOFIGAL și Centrul de Medicină Integrativă Quantum Therapy, monitorizarea capacității de concentrare și menținere a atenției continue, în colaborare cu Academia de Studii Integrale, UK - / *parte din aria tematică 4, secțiunea 1, din Plan strategic al CNCA;*
2. Cercetări privind particule virale: investigarea prezenței VLP în coloana de apă a mediilor acvatice (marine și lacustre) - **Alaska - laborator natural de exobiologie** - în colaborare cu Institutul de Virusologie, Academia Română și Universitatea Ecologică din București / *parte din aria tematică 4, secțiunea 2, din Plan strategic al CNCA;*
3. Studiul cristalizării diverselor substanțe coloidale - **Cristalografie în câmp magnetic terestru**, în colaborare cu Universitatea Ecologică din București și Universitatea Politehnica București / *parte din aria tematică 4, secțiunea 4, din Plan strategic al CNCA;*
4. **Monitorizarea câmpului electromagnetic**, generat de aparatura de bord a navei precum și în zonele vizitate, în colaborare cu **Universitatea Ecologică din București**, parte din Strategia de cercetare a UEB 2016-2020, reprezentând un studiu pilot pentru expediția în **Antarctica 2018**.



5. **Verificarea comportamentului unor materiale noi** și inovative în domeniul generării de căldură, în colaborare cu Universitatea Ecologică din București și Asociația Keshe Foundation – România.

Rezultate estimate:

- Identificarea răspunsurilor de adaptare ale organismului uman la ansamblul de condiții caracteristice zonei explorate.
- Valorificarea rezultatelor psihologice și medicale obținute de expediționar în cadrul activității de explorare.
- VLP evidențiate electrono-microscopic.
- Identificarea unui tipar structural în diverse substanțe coloidale din diverse surse de apă (probe marine, limnocolle, acumulări lacustro-glaciare, apă de percolație) în corelație cu câmpul magnetic din zonă.
- Monitorizarea și realizarea unei hărți ce evidențiază valorile câmpului electromagnetic pe parcursul traseului estimat al **ALASKA EXPEDITION 2017**.
- Realizarea unor observații privind eficiența unor generatoare de căldură autonome bazate pe tehnologia Keshe.

Valorificare:

- Articole
- Prezentări la Sesiuni de Comunicări organizate de Universități, precum și în licee și școli.

Traseul estimat:



Giorgiana Sascău - Student An II

Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului – Universitatea Ecologică București

